

## **Implementasi Metode Transposisi Dengan Keyboard Hook Untuk Pembuatan Aplikasi Anti Keylogger Berbasis Windows Melalui AHK**

**DAVID FENDI NUGROHO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu*

*Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [linear\\_arc@yahoo.co.id](mailto:linear_arc@yahoo.co.id)*

### **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi yang sangat pesat disertai tingginya permintaan teknologi akan teknologi tersebut di masyarakat sering kali tidak diimbangi dengan faktor keamanan yang disediakan oleh teknologi tersebut. Sebagai contoh nyata misalnya saja pada sistem login website ataupun pelbagai aplikasi yang ada. Sistem login yang masih umum digunakan berupa login menggunakan id dan password dimana penginputannya masih menggunakan keyboard. Celah inilah yang umumnya banyak dimanfaatkan, dimana sudah tidak sedikit pihak yang mengetahui bahwa semua inputan keystroke pada keyboard dapat di tercatat oleh file-log yang dimiliki aplikasi keylogger. Dari pelbagai fitur yang ditawarkan oleh Keylogger itu sendiri, file-log ini lah yang paling bertanggung jawab akan tercurinya berbagai username dan password pada aplikasi ataupun sistem-sistem yang ada dari pemiliknya yang berhak. Penelitian ini akan memberikan solusi berupa "Implementasi Metode Transposisi Dengan Keyboard Hook Untuk Pembuatan Aplikasi Anti Keylogger Berbasis Windows Melalui AHK". Seperti pada judul yang telah disebutkan diatas, pendekatan pengembangan aplikasi akan menggunakan fitur keyboard hook yang ditawarkan oleh Auto Hotkey (AHK). Pemanfaatan keyboard hook ini sendiri berdasar pada implementasinya sebagai dasar pembuatan keylogger itu sendiri. Didukung dari beberapa pengujian yang telah dilakukan di dalam riset, menunjukkan keyboard hook dikombinasikan beberapa syntax pengiriman AHK dapat digunakan untuk melakukan pengacakan karakter pada log-file keylogger.

Kata Kunci : keylogger, keyboard hook, transposition, keystroke, AHK

## **Implementation of Transposition Method using Keyboard Hook, Anti Keylogger Application for Windows with AHK**

**DAVID FENDI NUGROHO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [linear\\_arc@yahoo.co.id](mailto:linear_arc@yahoo.co.id)*

### **ABSTRACT**

Nowadays Technology and it's demand are develop rapidly, unfortunately the security system of this technology are not developing well. For example on login system of the website / application, especially on inputting username and password that still using keyboard there are a hole used for detecting any keystroke on the keyboard while login. The username and password will be record in log-file of keylogger. From many featured that keylogger offered, log-file is the one which taking responsibility of username and password losses/leaking from its owner. This research shows how to solve the problem by "Implementation of Transposition Method using Keyboard Hook, Anti Keylogger Application for Windows with AHK". The advantages of using keyboard hook are based on the implementation of keyboard hook it self, as the base for making keylogger. This theory and the test result from the research proved that combination of keyboard hook and some sending syntax of AHK can be used for randomizing character on the log-file keylogger.

**Keyword** : keylogger, keyboard hook, transposition, keystroke, AHK